

BLENNY

Manual de instrucciones ES



El acuario de agua salada **BLENNY** es un nano acuario que incluye separador de proteínas, filtración e iluminación.



GmbH
Gewerbepark 24, 49143 Bissendorf, Germany

1. Descripción del Producto

Se incluyen las siguientes partes:

- Acuario 40 x 50 (incl. Cámara de filtración) x 40 cm
- Turboflotor Blue 500
- Bomba de corriente NanoProp 5000
- Iluminación 3 x aquasunspot 9 W
- Placa separadora del sistema de filtración
- Cesta de filtración para introducir carbon o absorvedores de fosfatos

No se incluye reloj controlador, pero puede ser un elemento beneficioso.

2. Instalación del acuario

El acuario ha de quedar situado sobre una superficie lo suficientemente sólida como un mueble o mesa. Además, la base del mueble y la superficie de cristal inferior del acuario han de ser limpiadas con el propósito de evitar roturas debidas a granos de arena o de polvo.

Antes de nada el acuario ha de ser lavado con agua clara. Después retire el film plástico protector de la placa acrílica negra (si lo lleva aplicado).

El borde inferior de la placa trasera tiene un reborde hecho de espuma de caucho autoadhesiva. Pase un paño sobre cualquier huella digital usando una tela seca. Remueva la película plástica protectora de la tira autoadhesiva, aplique y quite cualquier caucho excedente.

Ahora sitúe la placa trasera en su lugar.

3. Bomba de corriente NanoProp 5000

3.1. Incluye:

- **NanoProp,** bomba de corriente adjustable, 12 V DC, with computer-optimized propeller.
- **Transformador electrónico de seguridad,** 100 – 240 V, 1.5 A max., ajustable de 6 – 12 V.

3.2. Características

La bomba de corriente **NanoProp 5000** es de una operatividad muy silenciosa. Contiene un motor sincrónico encapsulado. Todos los materiales son resistentes al agua de mar.

La bomba funciona con un voltaje de seguridad de 12 V, el transformador está incluido. La hélice del rotor está diseñada como un modelo de 3 aspas y optimizada mediante ordenador. Este diseño funciona más suavemente que las hélices de dos aspas.

La bomba es ajustable. Se pueden ajustar cuatro diferentes velocidades cambiando el voltaje del transformador. La bomba está diseñada para trabajar bajo el agua y libre de presión.

3.3. Datos técnicos, tabla 1

Tipo:	**NanoProp 5000**
Voltios:	6 - 12 V
Consumo, vatios:	4 – 7 W
Voltaje del transformador:	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Max. l/h:	5,000
Min. l/h:	2,000
Longitud del cable en m: Bomba: Transformador:	2.8 m 1.50 m
Clase/Ratio de protección:	1/ IP 68
Max. profundidad:	1 m ∇ 1m
Max. Temperatura media:	35 °C

Ajuste del transformador:

La tasa de flujo se puede ajustar en el transformador hasta el nivel de 6 / 9 / 12 V. Cuando se opere a 6 V, recomendamos que primeramente se seleccione 9 o 12 V y entonces se reinicie a 6 V. **La bomba se abre desde su frente. Sin embargo, esta nunca ha de arrancarse sin control, ej., vía un reloj controlador.** Los animales pueden ser absorbidos hacia la cesta y pueden ser dañados o muertos por la hélice al arrancar.

Hay una abertura en la pared trasera para insertar la bomba de corriente. Primero, introduzca la junta O-Ring de goma en el hueco de la cámara del filtro (no del lado del acuario). Ahora, la bomba (sujétela ligeramente inclinada) tiene que ser metida a la fuerza en la junta O-Ring retenedora. No es necesaria una mayor fijación. Coloque el transformador en un bajo voltaje para el arranque.



Fig. 1. NanoProp 5000 en la cámara de filtración

4. Turboflotor Blue 500

El separador de proteínas quedará colgado en la zona central de la cámara de filtración.

4.1. Descripción del producto

El Turboflotor Blue 500 consiste de las siguientes partes:
- Vaso espumador y tapa superior
- Bomba Venturi AQ 750 con el exclusivo rotor de fibras de Aqua Medic.
- Macarrón de 8 mm con amortiguador de ruido de absorción incluido

4.2. Partes del Turboflotor Blue 500

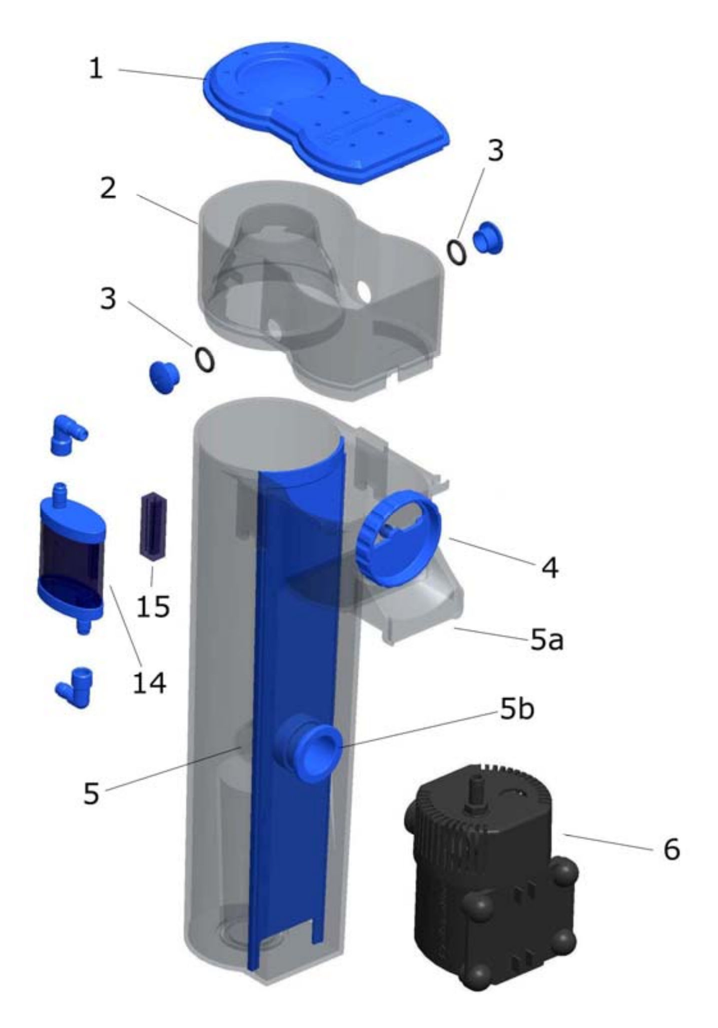
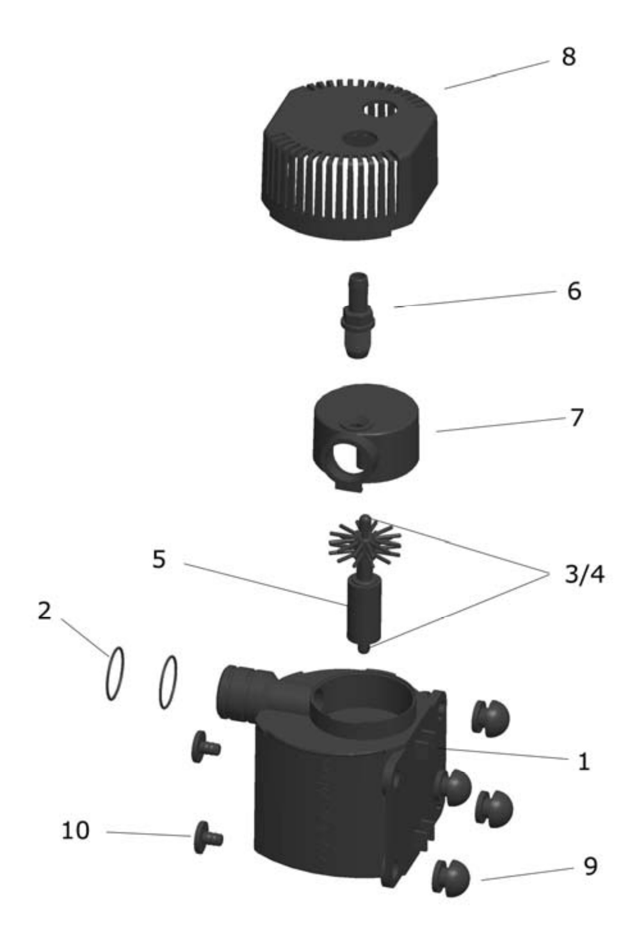


Fig. 2: Turboflotor Blue 500

1. Tapa superior para vaso espumador
2. Vaso espumador
3. Junta tórica 12,5 x 1.5 mm, incluye tapón
4. Regulador del nivel de agua
5. Cuerpo del skimmer
6. Bomba Venturi AQ 750
14. Silencioso con conexiones a macarrón
15. Unidad de sujeción para amortiguador de ruido

Fig. 3: Bomba venturi AQ 750 con rotor de fibras



1. Cubierta del motor
2. Juntas tóricas
3. Cojinete de goma con arandela
4. Eje cerámico
5. Rotor con rueda de fibras
6. Conexión entrada de aire
7. Tapa de la cubierta del motor
8. Cesta de filtro
9. 4 patas de goma
10. 4 tapones para patas de goma

4.3. Teoría

El skimmer de proteínas es una forma física para el tratamiento del agua. Utiliza un fenómeno conocido en nuestra experiencia diaria: la absorción de sustancias activas en capas superficiales de aire y agua. Si dejamos caer una gota de aceite sobre la superficie del agua, se formará una fina película del espesor de una sola molécula. Compuestos activos en superficie como las proteínas, se comportan de la misma forma. El Turboflotor Blue 500 crea una enorme cantidad de burbujas en la superficie del agua donde las sustancias de desecho llegan a agruparse. Estas burbujas de aire son inyectadas dentro del tubo de reacción de tal forma que tienen un largo tiempo de retención contra corriente. Enriquecidas con sustancias orgánicas ascienden a la parte superior formando una densa espuma, la cual se deshidrata y se introduce dentro del vaso de recolección. Con este método las sustancias orgánicas de desecho pueden ser retiradas del agua del acuario antes de que se puedan integrar dentro del tratamiento con ciclo biológico.

La bomba Venturi AQ 750 absorbe el agua desde fuera del acuario o desde el depósito del filtro, mezclándolo con el agua que posteriormente es fragmentada en pequeñas burbujas por el rotor de fibras de Aquamedic (5). Esta mezcla de aire y agua es bombeada dentro del tubo de reacción del skimmer de proteínas donde las sustancias orgánicas son elevadas por las burbujas. La densa capa formada en la superficie es introducida finalmente dentro del vaso recolector. El agua limpia fluye

hacia el fondo del skimmer donde dos tubos transparentes la elevan hacia las salidas, dentro del acuario o el depósito del filtro (5a).

4.4. Instalación en la cámara de filtración

El Turboflotor Blue 500 ha de ser colgado dentro, tras el panel de la cámara de filtración. El tubo de desagüe (5a) del skimmer quedará siyuado hacia abajo para garantizar una salida segura.

4.5. Arranque/Operación

El sistema puede ser arrancado cuando el Turboflotor esté correctamente instalado. Después de arrancar la bomba, el aire es introducido automáticamente dentro del skimmer. Para minimizar el nivel de ruido, conecte el tubo de entrada de aire con la pieza de conexión azul del silenciador. Fije el silenciador con la placa de fijación (15) a la parte trasera del panel de filtración. Por favor, pase un paño seco sobre el plato, quítese la hoja fina metálica del lado engomado de la unidad de sujeción y presiónela firmemente.

El rotor de fibras rompe el aire en pequeñas burbujas. Este método elimina una gran cantidad de ruido. Después del primer arranque es necesario que transcurran algunas horas hasta que la primera espuma entre en el vaso recolector. Esto es debido a la reacción que se produce entre la superficie del plástico acrílico del skimmer y el agua del acuario. El equilibrio de las cargas eléctricas comienza a tener lugar. Pasadas un máximo de 24 horas, la espuma debe llegar al vaso de recolección. La cantidad de líquido y sustancias orgánicas dependen de la polución presente en el acuario.

4.6. Problemas

Ajuste

El skimmer se ajusta usando el control de nivel de agua hasta que el trabajo de este sea óptimo. El nivel de agua en el skimmer puede ser ajustado a la producción de espuma. Si la espuma es demasiado húmeda, el controlador de nivel de agua (4) ha de ser abierto, y así el nivel de agua bajará. Si la espuma es demasiado seca, el proceso ha de ser realizado al revés.

Burbujas de aire en la salida

Si el skimmer se añade a un acuario ya establecido, puede ocurrir que una gran cantidad de sustancias orgánicas ya estén disueltas realmente en el agua. Esto provocará la aparición de muy pequeñas burbujas en el skimmer. Están pequeñas burbujas remueven elementos orgánicos con efectividad, sin embargo puede ocurrir que esas pequeñas burbujas retornen al acuario. Pasados unos días, la concentración de sustancias orgánicas habrá decrecido hasta niveles bajos y este efecto se habrá pasado, la corriente de agua estará libre de burbujas de aire.

En un acuario nuevo, una necesidad de ajuste es muy rara. El separador de proteínas “hierve” o “burbujea” sin producción de espuma. Esto es normal y quedará solucionado tan pronto como el acuario esté lleno.

Algunos tipos de comida congelada tienen los mismos efectos. Es mejor descongelar y lavar la comida antes de alimentar al pez. Las burbujas de aire se detendrán por sí mismas después de un corto período de tiempo.

Si la boquilla de aire o el conector con la manguera están bloqueados con sal o la cal depositada, menos aire y más agua serán succionados. En este caso limpie ambos completamente.

Espuma húmeda

En la preparación de agua nueva salada o si se usa algún tipo de gel acondicionador de agua, puede ocurrir que se produzca una enorme espumación. Esta espuma húmeda es enviada al vaso recolector, requiriendo un vaciado más frecuente de lo normal. Después de un día, la alta concentración de carga deberá haberse eliminado y la producción de espuma se regulará automáticamente. Baje el nivel de agua del skimmr girando el controlador del nivel de agua (4). Si es necesario, limpie de depósitos la conexión de aire de la boquilla de inyección, de la conexión del macarrón y del propio macarrón.

Espuma seca / No hay suficientes burbujas

Poca espumación o una espumación demasiado seca podrían ser una indicación que la rueda de fibras esta sucia o el inyector de aire está obstruido. Se recomienda una limpieza cuidadosa. Quite la conexión de manguera del lado de presión de la bomba. Si no es un problema de limpieza, aumente el nivel del agua dentro del skimmer con el control de flujo (4).

4.7. Mantenimiento
El vaso recolector deberá ser limpiado regularmente (diariamente o semanalmente, dependiendo de la carga orgánica). El tubo de reacción de los skimmers necesita ser limpiado una o dos veces al año. También la bomba venturi debería ser limpiada a menudo. Para hacer esto, la bomba tiene que ser extraída y el rotor de agujas enjuagado con agua limpia. Lo mismo debería hacerse con la pieza de absorción de aire.

5. Iluminación

Luz LED incl. 3 x aquasunspot 3 x 3

5.1. Datos técnicos

Tipo:	aquasunspot 3 x 3
Voltaje LED:	12 V
Potencia por bombilla:	3 W
Voltaje del transformador: Potencia máxima:	100 – 240 V, 50 – 60 Hz 12 V / 3 A

Luz: aquasunspot 3 x 3 (2 x 10.000 K + 1 x azul) con connexion de 2 pin, MR16.

5.2. Montaje

Una vez desembalado, por favor compruebe el sistema de iluminación en busca de daños. En caso de cualquier complicación, póngase en contacto con su distribuidor directamente.

Las tres unidades de sujeción han de ser colocadas en el cristal trasero del acuario. aquasunspots han de ser fijadas a sus sujeciones mediante un destornillador de estrella.



A continuación, cada luz ha de ser enclavada en su correspondiente portalámpara. La luminaria más corta ha de ser situada en el centro. Los cables han de ser conectados al transformador.

5.3. Instrucciones de seguridad

- Las bombillas se pondrán muy calientes durante su funcionamiento. ¡Sea cuidadoso cuando las toque!
- En caso de cambio de bombillas, desconecte el sistema eléctrico de la corriente y espere a que se enfríen.
- ¡Cuando limpie, cuide de no humedecer las ranuras de ventilación y entre agua en el interior del sistema de iluminación!

5.4. Mantenimiento y cuidados

La vida de servicio de los **aquasunspots** será de alrededor de 25,000 horas.

Limpie los cristales regularmente (precaución: espere a que se enfríen) de residuos de salpicaduras de agua y evaporación con un paño húmedo. ¡Nunca use ningún otro tipo de agente limpiador!

6. Cesta de filtración



La cesta de filtración puede quedar colgada desde arriba en el perfil retenedor (como se muestra en el cuadro). De este modo puede ser retirada en cualquier momento. La pared trasera no tiene que ser retirada. Si la canasta está introducida en el riel superior del perfil cuando la pared trasera está retirada, sólo una bolsa de filtración podrá ser extraída sin quitar la pared trasera.

7. Interactuando con el acuario

Para trabajar con **BLENNY,** recomendamos nuestra línea **REEF LIFE**:

- **REEF LIFE CALCIUM** aporta a los corales con el esencial calcio y elementos traza.

- **REEF LIFE IODINE** es esencial para el cuidado de muchos corales.

Si ambos aditivos son añadidos combinados con regularidad, le garantizan un acuario de agua salada exitoso.

Recomendamos prepare su agua salada empleando agua proveniente de osmosis inversa, en orden a minimizar problemas derivados del ácido de silicio, fosfatos y nitratos. Sea-salt de AB Aqua Medic está formulada desde componentes altamente purificados. De esta forma, ambos productos le ayudan a mantener el contenido de las sustancias mencionadas anteriormente tan bajas como sea posible.

La fijación de rocas y corales puede facilitarse utilizando el adhesivo bajo el agua **REEF CONSTRUCT.**

8. Garantía

Ante defectos de materiales o mano de obra, AB Aqua Medic GmbH garantiza, durante 12 meses a partir de la fecha de la compra, la reparación ó sustitución de las partes defectuosas de forma gratuita, siempre que dicho producto se haya instalado correctamente, se esté usando para lo que ha sido diseñado, se use conforme al manual de instrucciones y nos sea devuelto a portes pagados. Los términos de la garantía no cubren las partes consumibles.
Se requerirá la factura o ticket de compra original donde se indique el nombre del distribuidor, el número de modelo y la fecha de la compra, ó una tarjeta de garantía oficial. Esta garantía no se aplicará sobre los productos en los que se haya alterado el modelo o número de producto, eliminado o borrado, haya sido reparado, modificado ó alterado por personal no autorizado, ó el daño se ha causado por accidente o negligencia.
No nos responsabilizamos de ninguna pérdida accidental.
Por favor, asegúrese de que el producto no sea defectuoso bajo los términos de la garantía cuando el producto ó alguno de sus componentes, no sean los originalmente diseñados ó se estén usando para el propósito que se fabricaron.
Estas aclaraciones no afectan a sus derechos legales como cliente.
Si su producto parece no funcionar correctamente o estar defectuoso, pónganse en contacto con su distribuidor primeramente.
Antes de ponerse en contacto, por favor asegúrese de que ha leído y entendido todos los términos del manual. Si usted tiene alguna pregunta que su distribuidor no sea capaz de contestar, por favor póngase en contacto con nosotros.
Nuestra política es una de mejora continua técnica y reservamos el derecho de modificar y ajustar la especificación de nuestros productos sin la notificación previa.

AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany

- Cambios técnicos reservados –

05/2011